

especial  
Telenática

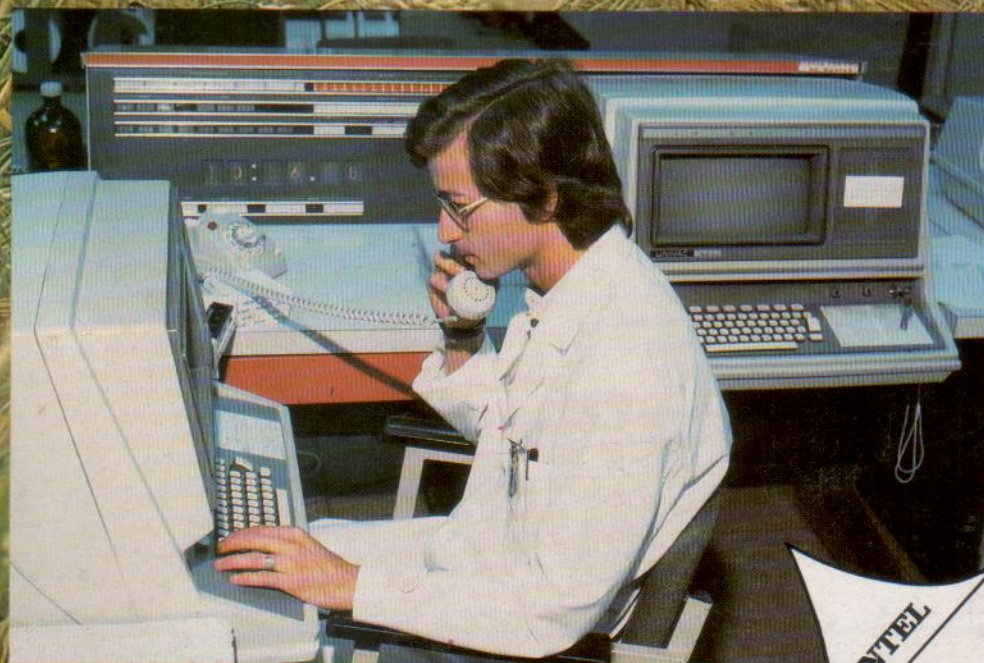
# mundo electrónico

de Boixareu Editores

número 127/ Marzo 1983

350 ptas.

**Solo el hombre  
puede poner la técnica  
al servicio de la humanidad.**

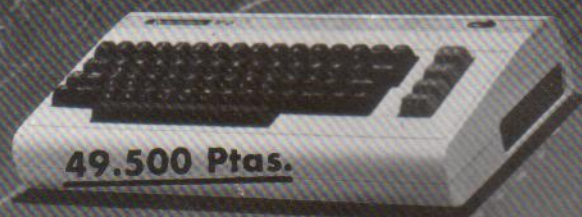


INTEL



# En microprocesadores conduzca solo marcas ganadoras

(Gran premio 10º aniversario)



**49.500 Ptas.**

## VIC-20 commodore

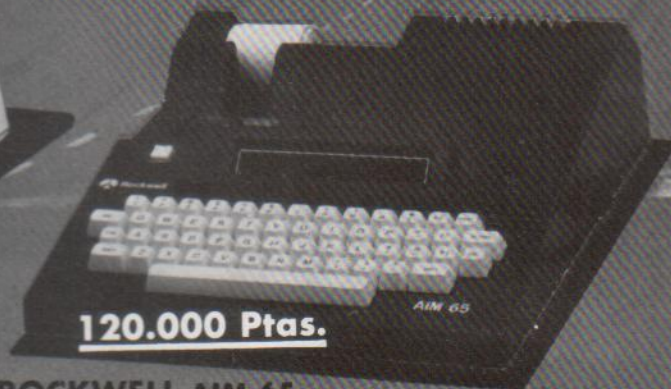
- Lenguaje basic • 5 K RAM, ampliable a 32 K
- 16 colores, 4 generadores de sonido • 66 caracteres gráficos • Perifericos disponibles: cassette - impresora de agujas - unidad de disco de 170 K



**75.000 Ptas.**

## CASIO FX-9000 P

- Lenguaje basic • Memoria 4 K, ampliable a 32 K • Alta resolución • Teclado profesional
- Perifericos disponibles: cassette - impresora - unidad de disco



**120.000 Ptas.**

## ROCKWELL AIM 65

- Basado en CPU 6502 • Teclado alfanumérico de 54 teclas
- Memoria: 4 K RAM ampliable a 48 K • 8 K ROM
- Lenguaje: assembler y basic con posibilidad PL65, FORTH y PASCAL



**68.500 Ptas.**

## DRAGON-32

- Lenguaje basic • Memoria 32 K RAM, ampliable a 64 K • Color y Sonido
- Perifericos disponibles: cassette - impresora - unidad de disco
- Gráficos de alta resolución • Teclado profesional



**ELECTRONICA  
SANDOVAL S.A.**

COMPONENTES ELECT. PROFESIONALES  
VIDEO — TV. COLOR — RADIO  
Sandoval, 3 — Teléfs. 445 75 58 — 445 76 00  
Sandoval, 4 — Teléfs. 447 42 01 — 445 18 33  
Sandoval, 6 — Teléfs. 447 45 40 — 445 18 70  
MADRID-10





- Para aplicaciones comerciales y juegos
- Con 32K de memoria RAM
- Con gráficos de alta resolución (26K RAM)
- Con lenguaje Basic ampliado de Microsoft
- Sin necesidad de magnetofón especial
- Con color y sonido
- Con salidas a televisor y monitor
- Con salida a impresora papel continuo
- Para trabajar con cassettes y cartuchos ROM

# DRAGON 32 **32k** 68.500 Pts.

DE VENTA EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS Y EL CORTE INGLES



**INVESTRONICA**  
IMPORTADOR EXCLUSIVO

MADRID TOMAS BRETON, 60  
TELEF. 468 03 00  
TELEX 23399 IYCO E

BARCELONA MUNTANER, 565  
TELEF. 212 68 00

RUEGO ME ENVIEN INFORMACION DETALLADA  
SOBRE DRAGON 32

NOMBRE .....  
DIRECCION .....  
CIUDAD ..... D. P. ....  
EMPRESA .....



## CONCLUSION

La Teleinformática se ha venido apoyando, con carácter casi exclusivo, en la infraestructura de telecomunicación existente, cuya cobertura es prácticamente universal y cuya creación es obra paciente de muchos años.

Este apoyo se realiza en base a una previa conversión de las señales digitales, que deben ser transmitidas por medios concebidos para la transmisión de señales analógicas, con la consiguiente pérdida de rendimiento.

La tendencia actual es la creación de redes especiales para transmisión de datos, basadas en la conmutación de paquetes, lo que rentabiliza extraordinariamente los medios de transmisión y permitirá la gran difusión de la Teleinformática.

En el futuro, es previsible una inversión de valores, dando

lugar a infraestructuras básicas de transmisión digital y conmutación temporal, con lo que las redes especiales ascenderán a la categoría de normales. ●

**José M.<sup>a</sup> Guadalajara Alonso**, Perito Industrial Eléctrico (1960), Ingeniero Industrial (1966).

Ingresó en C.T.N.E. en 1953, habiendo desempeñado diversos puestos de trabajo en los Departamentos de Conservación y de Ingeniería. Desde 1975 pertenece a la División de Informática, en calidad de Jefe de Explotación de la Zona Este, basando su actividad en el proyecto y coordinación de instalaciones de Transmisión de Datos.

Profesor Adjunto de Sistemas Telegráficos y de Transmisión de Datos, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de Barcelona, en la que anteriormente se había ocupado de la asignatura de Líneas y Cables.

Indique 38

# LA COMPUTADORA *Jupiter* PERSONAL MAS RAPIDA *ACE*



32.100 ptas. P.V.P.

24 líneas con 32 columnas.  
Sonido (altavoz interior).  
Gráficos y caracteres redefinibles con resolución 256 x 192 elementos de imagen.  
Caracteres en blanco sobre negro.

## ¿POR QUE CON FORTH?

FORTH es muy compacto (4 veces más que BASIC)  
FORTH es rápido (10 veces más que BASIC)  
FORTH es un lenguaje estructurado  
FORTH es muy fácil de aprender

## Características técnicas

Microprocesador Z-80A (3,25 Mhz.)  
ROM de 8k.  
RAM de 3k. (ampliable hasta 51 k.).  
40 teclas móviles con auto-repetición.  
Mayúsculas y minúsculas.  
Video invertido.

**Con FORTH, un lenguaje estructurado, fácil, compacto y flexible**

TABLA COMPARATIVA DE TIEMPOS DE EJECUCION  
Los tiempos (en segundos) de esta tabla demuestran que el Jupiter Ace es la computadora más rápida que existe.

Tipo de operación	Jupiter ACE	ZX-81	VIC-20
Bucle de 0 a 1000	0,12	17,7	1,3
Imprimir 1000 números	7,5	43	26
Hacer 1000 multiplicaciones de dos números	0,9	32	6,5

Si desea más información, rellene y envíenos este cupón.

Nombre \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

Población \_\_\_\_\_

Teléfono \_\_\_\_\_

**SUSHIRO DATA**

Escorial, 184 · Barcelona-24  
Tel. 210 67 52 · Telex: 97179 SEX-E